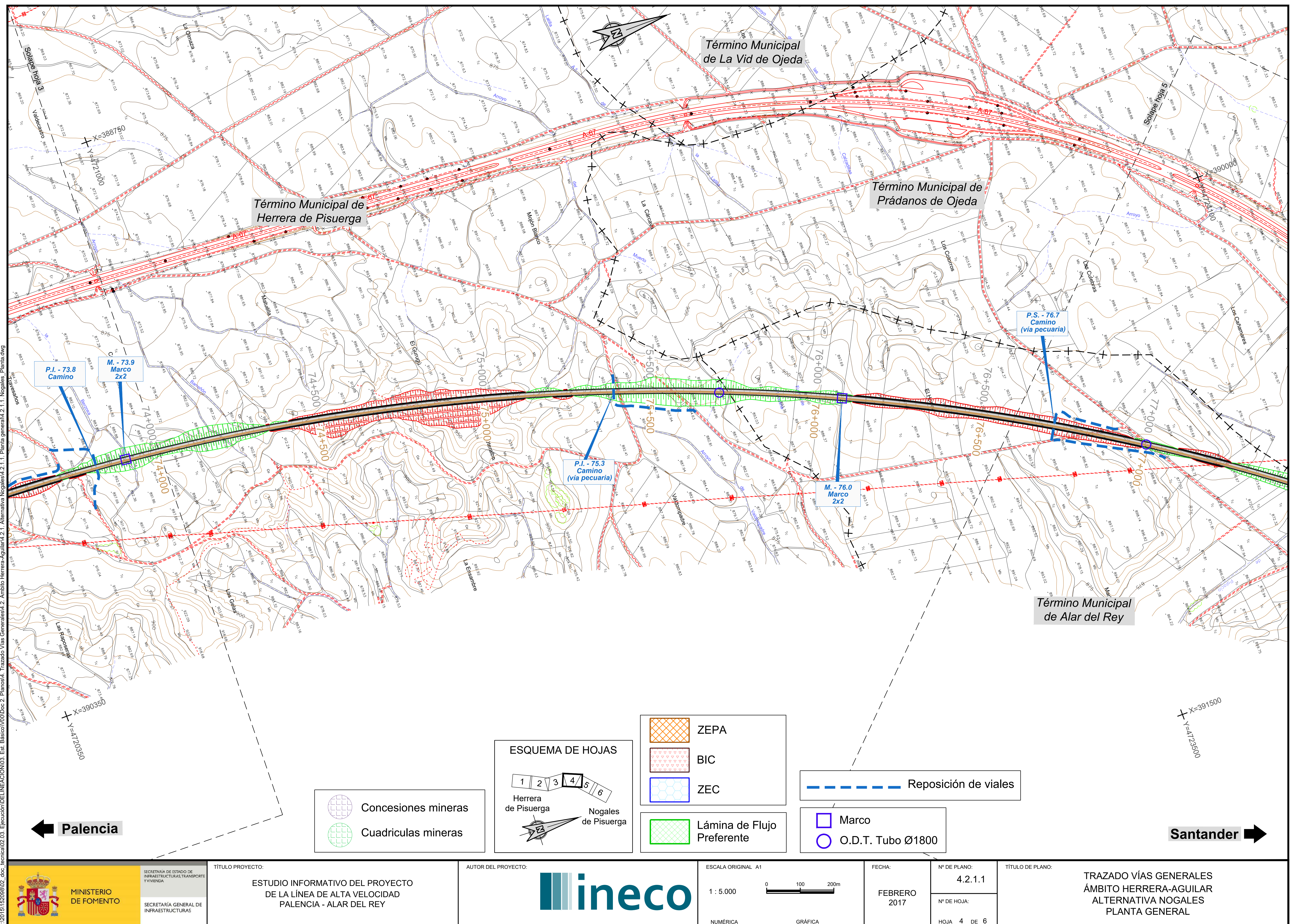
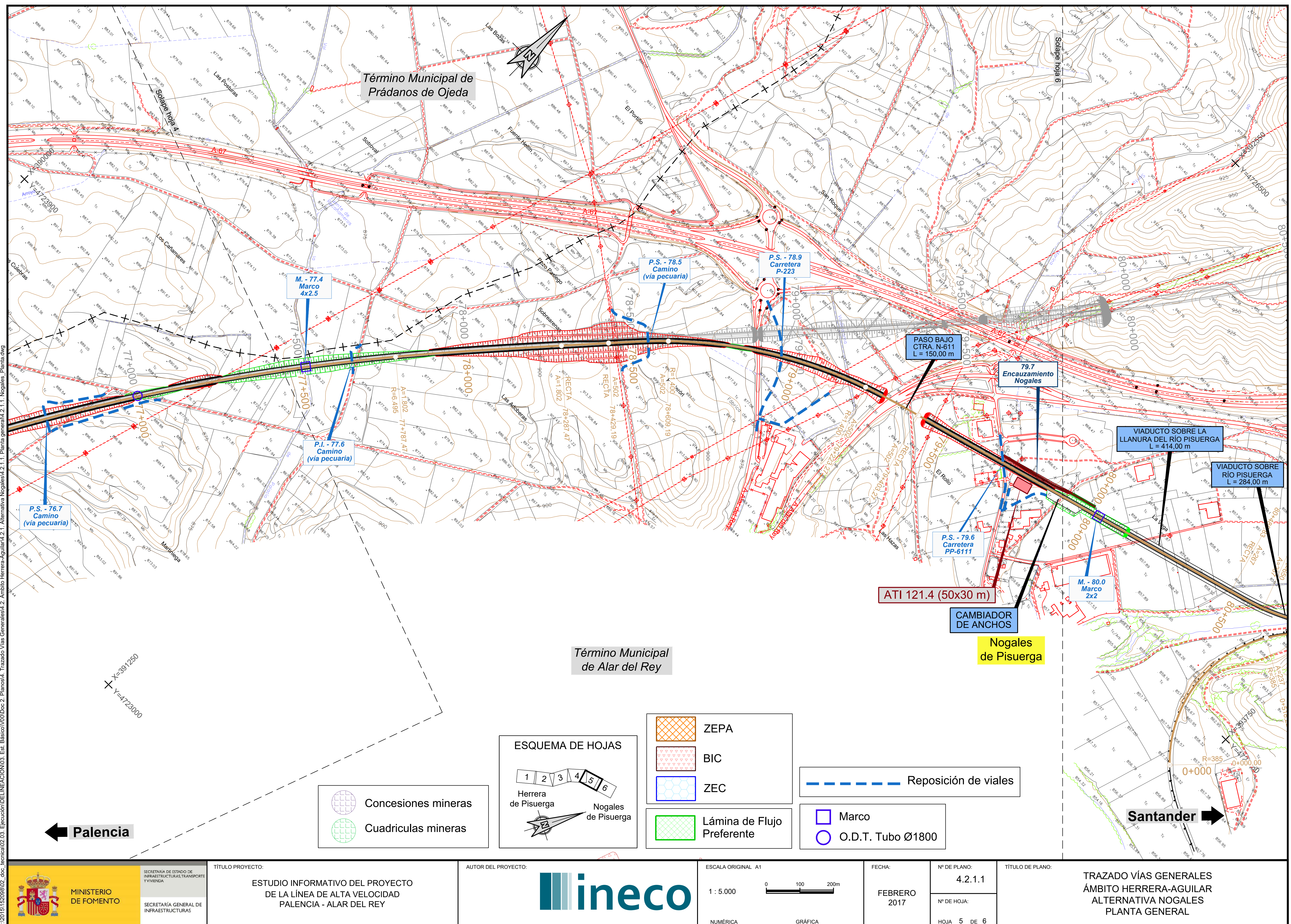


P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.1. Alternativa Nogales\4.2.1.1. Planta general\4.2.1.1. Nogales_Planta.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1 : 5.000 (NUMÉRICA) 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.2.1.1 Nº DE HOJA: HOJA 4 DE 6	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA NOGALES PLANTA GENERAL

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.1. Alternativa Nogales\4.2.1.1. Planta general\4.2.1.1. Nogales_Planta.dwg



Solape hoja 5

Término Municipal de Alar del Rey

Final Actuación P.K. 81+684,23

79.7 Encauzamiento Nogales

VIADUCTO SOBRE LA LLANURA DEL RÍO PISUERGA L = 414,00 m

VIADUCTO SOBRE RÍO PISUERGA L= 284,00 m

FIN EJE LAV

M. - 80.0 Marco 3x2

Nogales de Pisuerga

P.S. - 1.8 Rep. F.C. Palencia - Santander BU-V-6214

P.S. - 2.3 Rep. F.C. Palencia - Santander

Villela

Término Municipal de Rebolledo de la Torre

Palencia

Santander

Leyenda
Concesiones mineras
Cuadriculas mineras
Marco
O.D.T. Tubo Ø1800
ZEPA
BIC
ZEC
Lámina de Flujo Preferente
Reposición de viales

ESQUEMA DE HOJAS

1 2 3 4 5 6

Herrera de Pisuerga

Nogales de Pisuerga



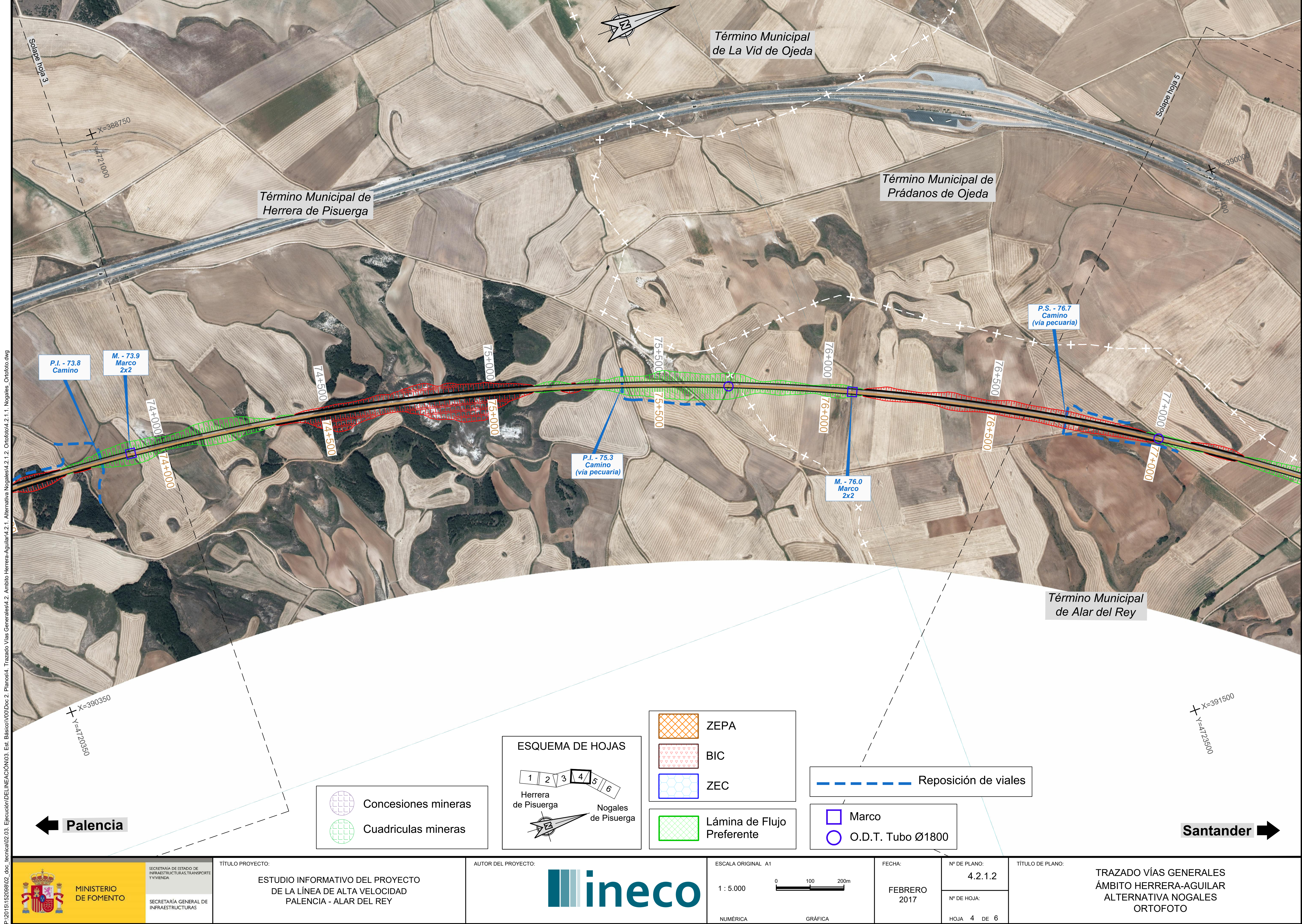
MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

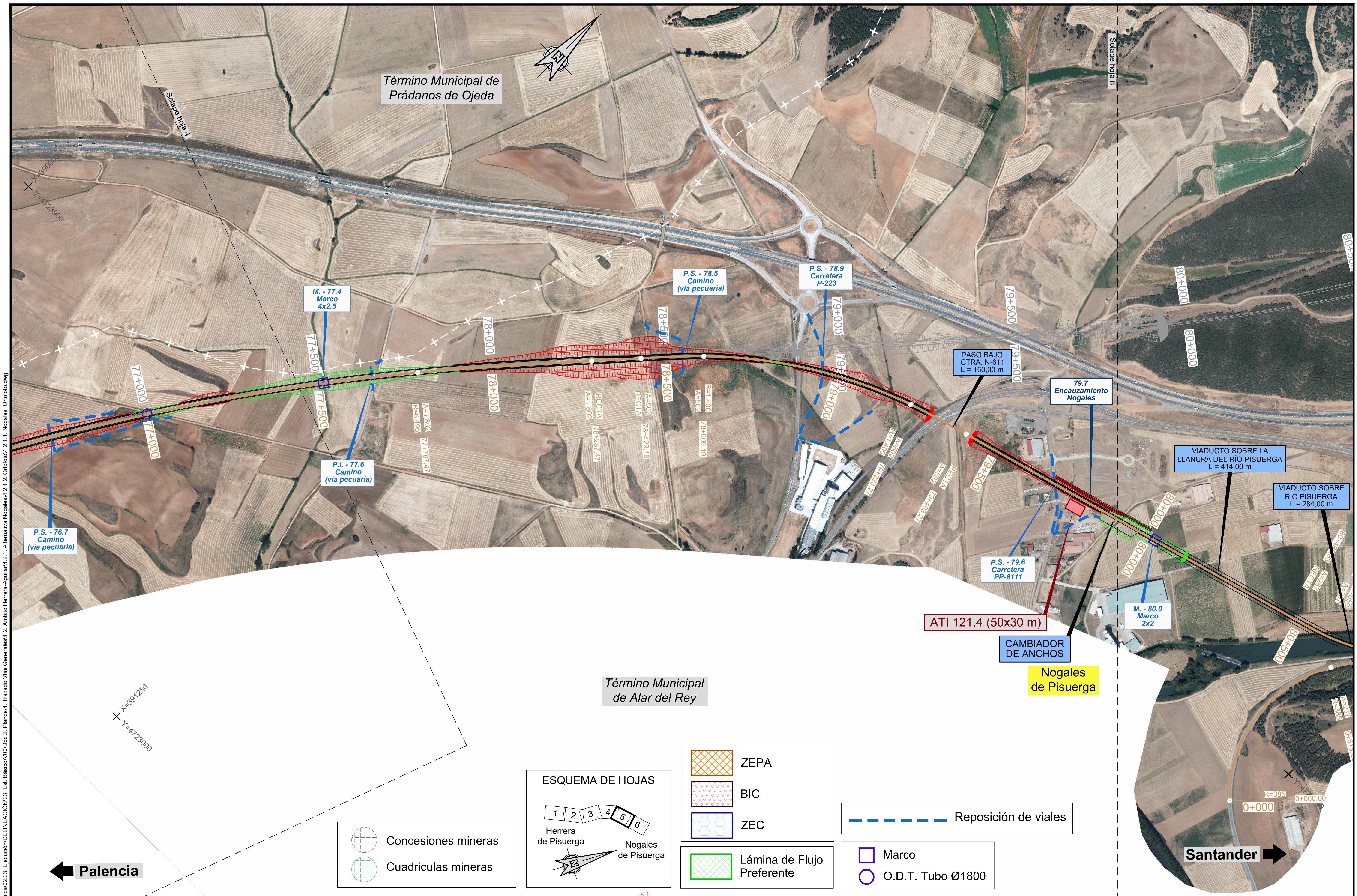
TÍTULO PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA ORIGINAL A1	FECHA:	Nº DE PLANO:	TÍTULO DE PLANO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	ineco	NUMÉRICA 1 : 5.000 / GRÁFICA 0 100 200m	FEBRERO 2017	4.2.1.1 / Nº DE HOJA: HOJA 6 DE 6	TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA NOGALES PLANTA GENERAL

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.1. Alternativa Nogales\4.2.1.1. Planta general\4.2.1.1. Nogales_Planta.dwg



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.1. Alternativa Nogales\4.2.1.2. Ortofoto\4.2.1.1. Nogales_Ortofoto.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1 : 5.000 (NUMÉRICA) 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.2.1.2 Nº DE HOJA: HOJA 4 DE 6	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA NOGALES ORTOFOTO



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.1. Alternativa Nogales\4.2.1.2. Ortofoto\4.2.1.1. Nogales_Ortofoto.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1: 1 : 5.000 (NUMÉRICA); 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.2.1.2; Nº DE HOJA: HOJA 5 DE 6	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA NOGALES ORTOFOTO



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.1. Alternativa Nogales\4.2.1.2. Ortofoto\4.2.1.1. Nogales_Ortofoto.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A1

1 : 5.000 (NUMÉRICA)

0 100 200m (GRÁFICA)

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.1.2

Nº DE HOJA: HOJA 6 DE 6

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA NOGALES
ORTOFOTO

1.050,0

1.000,0

950,0

900,0

850,0

800,00

P.S. - 72.8
Camino
(vía pecuaria)

16,000‰

P.I. - 73.8
Camino

M. - 73.9
Marco
2x2

907,503
PK=74+196,562

PK= 74+836,562
CV= 917,743
KV= 40.000,000
W = -0,032
Lv= 1.280,000
D = 5,120

P.I. - 75.3
Camino
(vía pecuaria)

-16,000‰

PK=75+476,562
907,503

PK	ORDENADAS RASANTE	ORDENADAS TERRENO	COTAS ROJAS DESMONTE	COTAS ROJAS TERRAPLEN
72+000	872,358	859,612		12,746
	873,958	864,634		9,324
	875,558	867,491		8,067
	877,158	872,247		4,910
	878,758	882,856	4,098	
72+500	880,358	888,358	8,000	
	881,958	878,190		3,768
	883,558	877,479		6,079
	885,158	878,761		6,397
	886,758	891,852	5,094	
73+000	888,358	904,904	16,546	
	889,958	906,311	16,353	
	891,558	905,552	13,995	
	893,158	890,586		2,572
	894,758	894,060		0,697
73+500	896,358	892,571		3,787
	897,958	904,589	6,632	
	899,558	898,072		1,486
	901,158	896,091		5,066
	902,758	887,919		14,839
74+000	904,358	898,526		5,832
	905,958	897,610		8,348
	907,558	891,843		15,715
	909,024	901,608		7,416
	910,240	908,677		1,564
74+500	911,207	918,809	7,602	
	911,923	921,239	9,316	
	912,390	925,104	12,715	
	912,606	945,000	32,394	
	912,572	935,536	22,964	
75+000	912,289	926,203	13,915	
	911,755	914,072	2,317	
	910,972	907,500		3,472
	909,938	903,751		6,187
	908,654	896,409		12,245
75+500	907,128	891,228		15,900

DIAGRAMA DE CURVATURAS

R=7.254,700 — A=1.997,501 — A=1.998,633 — R=6.495,300

72.093,834 — 72.643,823 — 73.258,811

DIAGRAMA DE PERALTES

PD:140,00mm — PI:160,00mm

TÉRMINO MUNICIPAL: HERRERA DE PISUERGA



SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL A1

EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000



NUMÉRICA — GRÁFICA

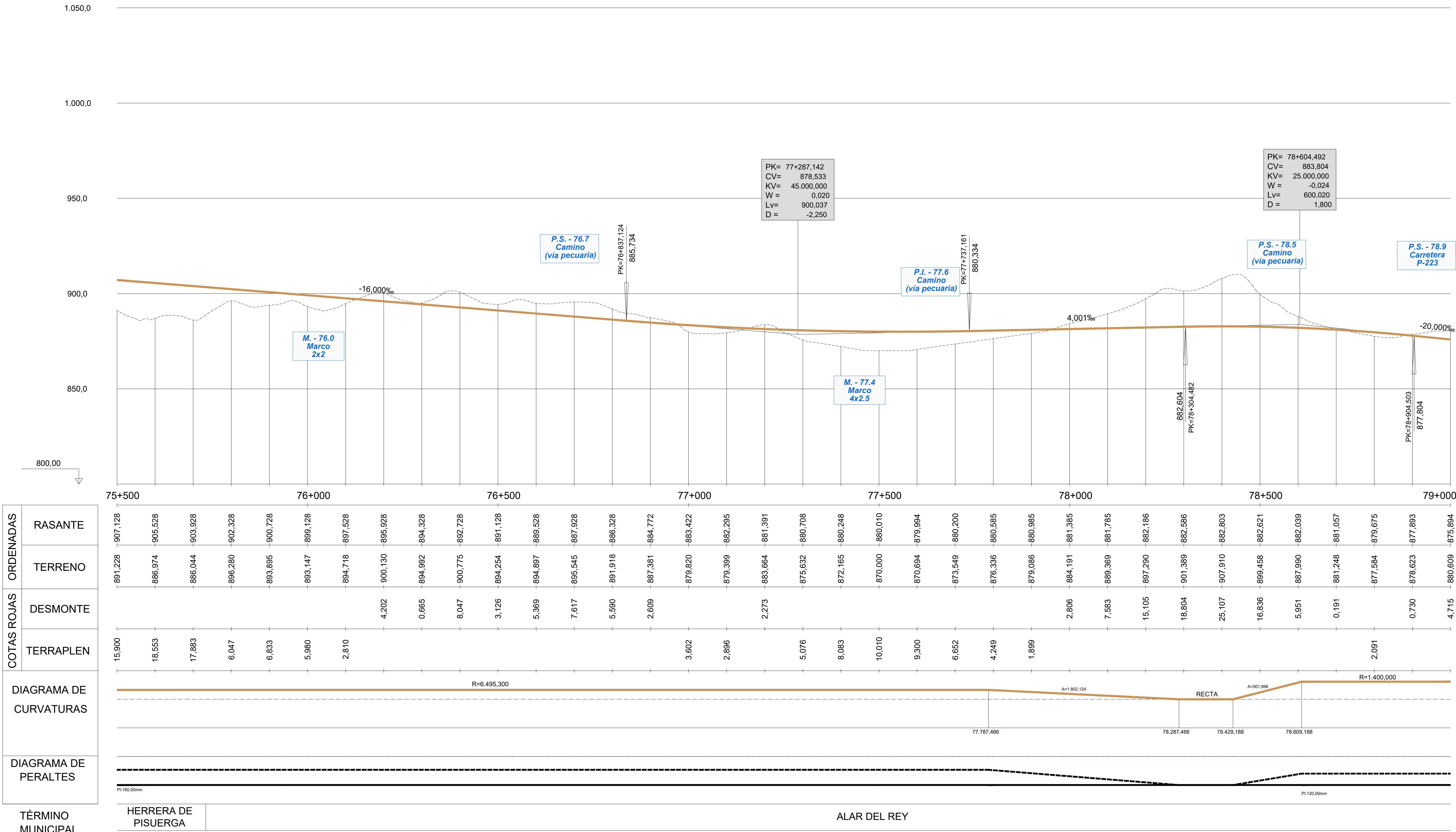
FECHA:
FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:
4.2.1.3

Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 5

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA NOGALES
PERFIL LONGITUDINAL



	75+500					76+000					76+500	
ORDENADAS – RASANTE	907,128	905,528	903,928	902,328	900,728	899,128	897,528	895,928	894,328	892,728	891,128	889,528
ORDENADAS – TERRENO	891,228	886,974	886,044	896,280	893,895	893,147	894,718	900,130	894,992	900,775	894,254	894,897
COTAS ROJAS – DESMONTE								4,202	0,665	8,047	3,126	5,369
COTAS ROJAS – TERRAPLEN	15,900	18,553	17,883	6,047	6,833	5,980	2,810					

				77+000					77+500			
ORDENADAS – RASANTE	887,928	886,328	884,772	883,422	882,295	881,391	880,708	880,248	880,010	879,994	880,200	880,585
ORDENADAS – TERRENO	895,545	891,918	887,381	879,820	879,399	883,664	875,632	872,165	870,000	870,694	873,549	876,336
COTAS ROJAS – DESMONTE	7,617	5,590	2,609			2,273						
COTAS ROJAS – TERRAPLEN				3,602	2,896		5,076	8,083	10,010	9,300	6,652	4,249

		78+000					78+500					79+000
ORDENADAS – RASANTE	880,985	881,385	881,785	882,186	882,586	882,803	882,621	882,039	881,057	879,675	877,893	875,894
ORDENADAS – TERRENO	879,086	884,191	889,369	897,290	901,389	907,910	899,458	887,990	881,248	877,584	878,623	880,609
COTAS ROJAS – DESMONTE		2,806	7,583	15,105	18,804	25,107	16,836	5,951	0,191		0,730	4,715
COTAS ROJAS – TERRAPLEN	1,899									2,091		

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.1. Alternativa Nogales\4.2.1.3. Perfil longitudinal\4.2.1.3. Nogales_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL A1

EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000

0 20 40m
0 100 200m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA: FEBRERO 2017

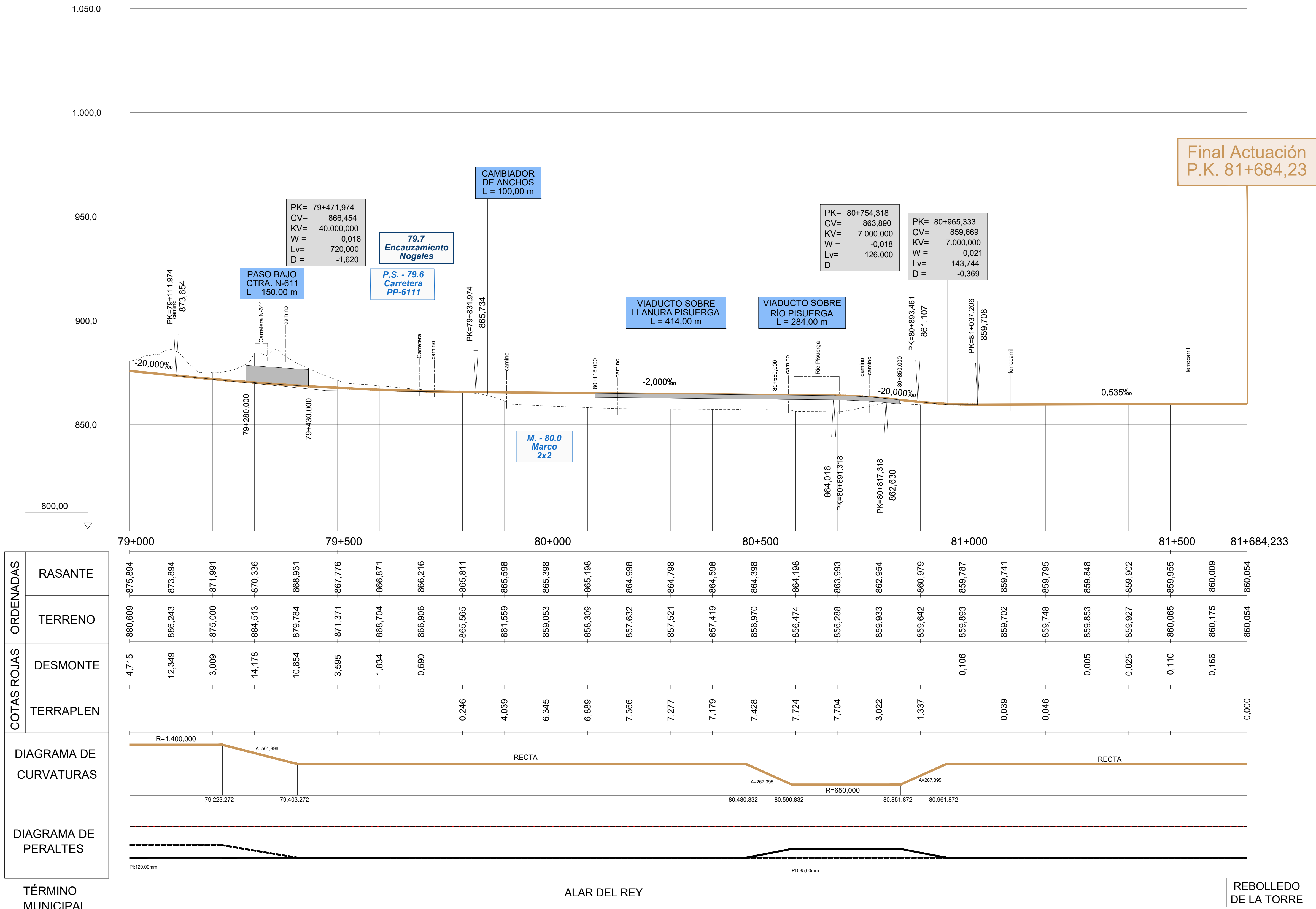
Nº DE PLANO: 4.2.1.3

Nº DE HOJA: HOJA 4 DE 5

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA NOGALES
PERFIL LONGITUDINAL

JE 75



ORDENADAS: RASANTE	ORDENADAS: TERRENO	COTAS ROJAS: DESMONTE	COTAS ROJAS: TERRAPLEN
875,894	880,609	4,715	
873,894	886,243	12,349	
871,991	875,000	3,009	
870,336	884,513	14,178	
868,931	879,784	10,854	
867,776	871,371	3,595	
866,871	868,704	1,834	
866,216	866,906	0,690	
865,811	865,565		0,246
865,598	861,559		4,039
865,398	859,053		6,345
865,198	858,309		6,889
864,998	857,632		7,366
864,798	857,521		7,277
864,598	857,419		7,179
864,398	856,970		7,428
864,198	856,474		7,724
863,993	856,288		7,704
862,954	859,933		3,022
860,979	859,642		1,337
859,787	859,893	0,106	
859,741	859,702		0,039
859,795	859,748		0,046
859,848	859,853	0,005	
859,902	859,927	0,025	
859,955	860,065	0,110	
860,009	860,175	0,166	
860,054	860,054		0,000

DIAGRAMA DE CURVATURAS

DIAGRAMA DE PERALTES

TÉRMINO MUNICIPAL	ALAR DEL REY	REBOLLEDO DE LA TORRE

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.1. Alternativa Nogales\4.2.1.3. Perfil longitudinal\4.2.1.3. Nogales_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL A1

EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000

0 20 40m
0 100 200m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.1.3

Nº DE HOJA: HOJA 5 DE 5

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA NOGALES
PERFIL LONGITUDINAL